

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Kaliumnitraat, Korrelvorm 13,5-0-46
Indexnummer : Geen toegewezen.
EG nummer : 231-818-8

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
01-2119488224-35-XXXX	Kaliumnitraat

CAS nummer : 7757-79-1
Productcode : 5847-31605
Productbeschrijving : EG-MESTSTOF NK-Meststoffen, Gekorrelde 13,5-0-46
Producttype : Vaste stof.
Overige middelen ter identificatie : Zuurzuur, Kaliumzout (1:1); Zuurzuur Kaliumzout ; Zuurzuur, Kaliumzout
Chemische formule : K-N-O3.K

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidselen, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af. Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.	
Afgeraden gebruik	Reden
Consumentengebruik	Chemischeveiligheidsbeoordeling

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

 Nutrien Europe SA
Louizalaan 326/36
1050 Brussel
België
Tel: +32 (0) 2 646 70 00
Fax : +32 (0)2 646 68 60
commercial@nutrien.eu

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : productsafety@nutrien.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nutrien veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar in vele talen op <https://agproducts.nutrien.com/products/>
Artsen, Poison centra, of het publiek kan contact opnemen met Nutrien Global Emergency Response nummer 24/7/365 voor de dienst in vele talen op +1 303 389 1654

OOSTENRIJK +43 1 406 43 43
AZERBAIJAN +994 125 979 924
WIT-RUSLAND +375 17 287 00 92
BELGIË +32 70 245 245
BULGARIJE +359 2 9154 378; +359 887 435 325

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

KROATIË +358 1 2348 342
TSJECHIË +420 22 49 192 93
DENEMARKEN +45 82 12 12 12
ESTLAND 16662; +372 62 69 379
FINLAND +358 9 471977
FRANKRIJK
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80
Lille 0800 59 59 59 (nationaal bellers)
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50
Parijs +33 (0) 1 40 05 48 48
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22
Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47
GEORGIË +995 99 53 33 20
DUITSLAND
Berlin +49 30 192 40
Bonn +49 228 192 40
Erfurt +49 361 730 730
Freiburg +49 761 192 40
Goettingen +49 551 192 40
Homburg (Saar) +49 6841 192 40
Mainz +49 6131 192 40
München +49 89 192 40
GRIEKENLAND +30 21 07 79 37 77
HONGARIJE +36 80 20 11 99
IJSLAND +354 543 22 22
IERLAND +353 1 837 9964 (medische professionals) +353 1 809 2166 (publiek)
ISRAËL +972 4 854 19 00
ITALIË
Bergamo +39 800 883 300
Firenze +39 55 794 7819
Foggia +39 881 732 326
Genoa +39 10 563 62 45
Milan +39 02 6610 1029
Padova +39 49 827 50 78
Pavia +39 38 224 444
Rome +39 06 305 43 43
Turijn +39 011 663 7637
KAZACHSTAN +7 3272 925 868
LITOUWEN +370 5 236 20 52; +370 687 533 78
NEDERLAND +31 30 274 88 88
NOORWEGEN +47 22 59 13 00
POLEN
Gdansk +48 58 682 04 04
Krakow +48 12 411 99 99
LODZ +48 42 63 14 724
Sosnowiec +48 32 266 11 45
Warszawa +48 22 619 66 54
Wroclaw +48 71 343 30 08
PORTUGAL 808 250 143 (nationaal bellers)
ROEMENIË +402 212 106 282
RUSSISCHE FEDERATIE
Ekaterinburg +7 343 229 98 57
Moskou +7 495 628 1687
Sint-Petersburg +7 921 757 3228
SERVIË +381 11 3608 440
SLOWAKIJE +421 2 5477 4166
SLOVENIË +386 41 635 500

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

SPANJE +34 91 562 0420
ZWEDEN 112 (nationaal bellers); +46 (0) 10 456 6700
ZWITSERLAND +41 44 251 51 51 (in Zwitserland te bellen 145)
HET VOORMALIGE JOEGOSLAVIË +38 923 147 635
TURKIJE +90 0312 433 70 01 of 0 800 314 7900
VERENIGD KONINGRIJK
Belfast 844 892 0111
Birmingham 844 892 0111
Edinburgh 844 892 0111
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180
Penarth 844 892 0111

Leverancier

Telefoonnummer : Nutrien Europe SA
CRISIS TELEFOONNUMMERS:
Vervoer: 00-1-303-389-1654
Medisch: 00-1-303-389-1654

Openingstijden : 24/7/365

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P220 Verwijderd houden van kleding, onverenigbare materialen en brandbare materialen.
P221 Neem voorzorgsmaatregelen om menging met brandbare stoffen en andere onverenigbare materialen te vermijden.
P280.6 Draag oog- of gelaatsbescherming.

Reactie : P370 + P378 In geval van brand: Blussen met water spuitnevel

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : Kaliumnitraat

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Niet van toepassing.

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Niet van toepassing.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Kaliumnitraat	EG: 231-818-8 CAS-nummer: 7757-79-1 REACH Reg.# 01-2119488224-35-XXXX	100	Ox. Sol. 3, H272 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[A]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademing : Breng in de frisse lucht. Geen bekende significante effecten. Medische hulp inroepen op tekenen van de ademhalingsmoeilijkheden. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of medische provider.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
- Inademing** : Gewoonlijk worden er geen symptomen op het moment van blootstelling. Een symptomvrije periode volgt de blootstelling en duurt gedurende 5-72 uur. Vermoeidheid, rusteloosheid, hoesten en kortademigheid ontwikkelen zich geleidelijk met steeds snelere en ondiep ademhaling, met slijmvlies en vloeistofopbouw in de longen. Circulatoire ineenstorting is secundair tegen anoxie. Dood door geblokkeerde gasuitwisseling in de longen is mogelijk.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : In geval van inhalatie van afbraakproducten (koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden) in brand kunnen symptomen met vertraging optreden. De patiënt dient onder medisch bewaking gedurende maximaal 72 uur worden gehouden. In gevallen van vermoedelijke methemoglobinemie, volgen methemoglobine bloedspiegels. Behandel symptomatisch en ondersteunend; methyleenblauw kan geïndiceerd op basis van de patiënt hevigheid. 24 Hr Medical Emergency telefoonnummer voor professionele ondersteuning: 00-1-303-389-1654.
- Specifieke behandelingen** : Bel het medische alarmnummer in dit Veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of arts onmiddellijk als grote hoeveelheden zijn ingeslikt. In verdachte gevallen van methemoglobinemie kunnen methyleenblauw worden gebruikt, gebaseerd op de ernst van de patiënt.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Zet het brandgebied op afstand onder water.

Ongeschikte blusmiddelen : Pogen niet om het vuur te smoren.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Oxyderend materiaal. Kan brand verhevig. De stof zal niet branden. Ondergaat thermische ontleding bij hoge temperaturen aan giftige en brandbare gassen produceren. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Extra informatie : Oxyderend materiaal. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik geschikte apparatuur om de gemorste stof in een container voor hergebruik of verwijdering te plaatsen.

Uitgebreid morsen : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik geschikte apparatuur om de gemorste stof in een container voor hergebruik of verwijdering te plaatsen. Indien mogelijk hergebruiken (kringloop).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Verwijderd houden van kleding, onverenigbare materialen en brandbare materialen. Verwijderd houden van hitte. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnegaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Kan resulteren in een steile hoopjes dat kunnen instorten zonder waarschuwing wanneer ze worden bewaard in bulk. Vermijd de vorming van steile hellingen tijdens het verwijderen van het product. Zorg ervoor dat de bulk zakken, of kleinere verpakkingen, opgeslagen in lagen worden gestapeld, pijnigde, geblokkeerd, onderling vergrendeld, of op andere wijze geborgd om te voorkomen dat glijden, rollen, of een instorten. Ga voorzichtig te bij het openen vrachtwagen of spoorwagon deuren als product tijdens transport kunnen zijn verplaatste. Gescheiden houden van reducerende stoffen en brandbare materialen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
potassium nitrate Composite potassium-nitrate based fertilisers composed of potassium nitrate in prilled/granular form	5000	10000

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Meststof. Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Dit veiligheidsinformatieblad bevat een blootstellingsscenario in een geïntegreerde vorm. Inhoud van het blootstellingsscenario is opgenomen in rubrieken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Granulaire vaste stof.]
- Kleur** : Kleurloos. Wit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 7 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]
- Smelt-/vriespunt** : 334°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
-
- Vlampunt** : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 2.1
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : 400°C
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen** : Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen, brandbare materialen en organische materialen. Oxyderend materiaal. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
- Oxyderende eigenschappen** : Oxyderende stof.

9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : 357 g/l
- SAPT** : SAPT (°C):
- Reactiewarmte** : Reactiewarmte
- Stroomtijd (ISO 2431)** : Stroomtijd en Straaldiameter
- Molecuulgewicht** : Molecuulgewicht
- Vlamprojectie** : Aërosol- Vlamprojectie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden.
Het betreft onder andere de volgende omstandigheden:
contact met ontvlambare materialen
het betreft onder andere de volgende reacties:
kans op veroorzaken of aanwakkeren van brand
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
brandbare materialen
reducerende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Kaliumnitraat	LD50 Oraal	Rat	3540 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3750 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschouwd als acute toxiciteit hebben.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.
- Ogen** : Niet irriterend voor de ogen. Ingedeeld op basis van het gewicht van het bewijs.
- Ademhaling** : Niet irriterend voor het ademhalingswegen.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.
- Ademhaling** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Kaliumnitraat	OECD 471 Terugmutatie test in bacteriën	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 479 genetische toxicologie: <i>In vitro</i> Zusterchromatide Uitwisseling test in zoogdiercellen	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Potentieel voor nitrosamine vorming als ze wordeningeslikt. Niet innemen.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Kaliumnitraat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Wordt niet beschouwd als giftig voor het voortplantingssysteem.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huidcontact
Inademing

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.
- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
- Inademing** : Gewoonlijk worden er geen symptomen op het moment van blootstelling. Een symptomvrije periode volgt de blootstelling en duurt gedurende 5-72 uur. Vermoeidheid, rusteloosheid, hoesten en kortademigheid ontwikkelen zich geleidelijk met steeds snelere en ondiep ademhaling, met slijmvlies en vloeistofopbouw in de longen. Circulatoire ineensstorting is secundair tegen anoxie. Dood door geblokkeerde gasuitwisseling in de longen is mogelijk.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Zie hierboven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Zie hierboven.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Zie hierboven.

Mogelijke vertraagde effecten : Zie hieronder.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

Algemeen : Zie hierboven.

Kankerverwekkendheid : Potentieel voor nitrosamine vorming als ze worden ingeslikt. Niet innemen.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Kaliumnitraat	Acuut LC50 120 tot 140 mg/l Zeewater	Crustaceeën - Portunus pelagicus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
	Acuut LC50 490 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1200000 µg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren
	Acuut LC50 191000 µg/l Zoetwater	Vis - Poecilia reticulata - Frituren	96 uren
	Acuut LC50 22500 µg/l Zoetwater	Vis - Gambusia affinis - Volwassene	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet blijvend.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Kaliumnitraat	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.

zPzB : Niet van toepassing.
zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 00	afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding

Verpakking





Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1 VN-nummer	UN1486	1486	UN1486	1486
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Kaliumnitraat (kaliumnitraat, vaste stof)	Kaliumnitraat (kaliumnitraat, vaste stof)	Kaliumnitraat (Kaliumnitraat, vaste stof)	Kaliumnitraat (Kaliumnitraat, vaste stof)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaar klasse (n)	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	<u>Beperkte Hoeveelheid</u> 5 <u>Tunnelcode</u> E	-	<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u> F-A, S-Q <u>Bijzondere bepalingen</u> 964	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

Europese inventaris : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

Spuitbussen :

[Seveso directief](#)

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

[Genoemde stoffen](#)

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam

potassium nitrate Composite potassium-nitrate based fertilisers composed of potassium nitrate in prilled/granular form

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Internationale lijsten

Nationaal overzicht

Australië	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Canada	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
China	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Japan	:	Japanse inventaris (ENCS): Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	:	Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Filipijnen	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Republiek Korea	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Taiwan	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Turkije	:	
Verenigde Staten	:	Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

15.2 : Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

: Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database
Richtlijn 2012/18 / EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), laatste revisie.
Richtlijn 2008/68 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, met opeenvolgende wijzigingen.
Verordening (EG) Nr 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake MESTSTOFFEN, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold grenswaarden voor chemische stoffen, laatste editie.
Corrosie gegevens Survey, zesde editie, 1985, National Association of Corrosion Engineers
ERG 2016 Emergency Response Guidebook
IARC Monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor mensen.
De meststof Institute, de toxiciteit Resultaten, maart 2003

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Ox. Sol. 3, H272	Gewicht van bewijsmateriaal

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
------	----------------------------------

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3
------------------	--

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/22/2019

Datum vorige uitgave : 8/2/2018

Versie : 1.3

Kennisgeving aan de lezer

DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie en aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad ("SDS") alleen betrekking hebben op het specifieke materiaal waarnaar hierin wordt verwezen (de "Materiaal") en hebben geen betrekking op het gebruik van dergelijk materiaal in combinatie met een ander materiaal of proces. De informatie en aanbevelingen die hierin worden verondersteld om actuele en juiste ingang van de datum van dit MSDS. ECHTER, zijn de gegevens en aanbevelingen zonder garantie VERTEGENWOORDIGING of licentie van WELKE SOORT, expliciet of impliciet, met betrekking tot hun nauwkeurigheid, juistheid of volledigheid, en de verkoper, leverancier en producent van het materiaal en hun respectieve filialen (SAMEN DE "Leverancier") ALLE AANSPRAKELIJKHEID VOOR vertrouwen op dergelijke informatie en aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor veiligheid. Een koper of gebruiker van het materiaal (een "Ontvanger") is verantwoordelijk voor het waarborgen dat deze alle huidige informatie die nodig is om veilig het materiaal te gebruiken voor zijn specifieke doel heeft.

RUBRIEK 16: Overige informatie

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een veilige manier in overeenstemming met relevante Milieu, gezondheid, veiligheid en beveiliging wetten, beleid en richtlijnen. DE Leverancier garandeert niet DE verkoopbaarheid van de stof of de geschiktheid van de MATERIAAL VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade direct of indirect veroorzaakt door of verband houden HET GEBRUIK van het materiaal.

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Identificatie van de stof of het mengsel

Code : 5847-31605

Productnaam : Kaliumnitraat, Korrelvorm 13,5-0-46

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Nutrien KNO3 Blootstellingsscenario Voor Personeel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidsele, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industrieele instellingen af.
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC26
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU03, SU10, SU23
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC06a
Marktsector per soort chemisch product: PC11, PC12, PC19, PC37
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : Niet van toepassing.

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Bulktransporten** - PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05, PROC08b
Verpakken van producten - PROC09
Opslag - PROC26

Nummer van het blootstellingsscenario : 1

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën.
Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Niet van toepassing.

Niet van toepassing. Niet geclassificeerd als gevaarlijk naar de omgeving.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Bulktransporten

Producteigenschappen : Vast, weinig stoffig.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Korrels.

Stof : Vast, weinig stoffig.

Gebruikte hoeveelheden : Regelbaar, van het etmaal naar het etmaal.

Frequentie en duur van het gebruik : Gebruiksduur (u/d): >4

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing : Niet van toepassing.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnen of buiten Gebruikte hoeveelheden
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg voor een oogdouche en markeer deze duidelijk.
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Korrels.
Stof	: Vast, weinig stoffig.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnen of buiten
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Beperk de toegang tijdens het leegmaken of onderhouden van de eenheid. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Omdat de lege verpakkingen restanten van het product bevatten, dienen bij het product gevoegde waarschuwingen ook te worden opgevolgd wanneer de verpakking is leeg gemaakt.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Deze beheersmaatregelen kunnen bestaan uit: Scheiding van gebieden, Alleen toegang voor geautoriseerde personen, Vergunningssysteem voor het uitvoeren van werkzaamheden, Procedures voor het werken in besloten ruimten, en training op baan riskeert herkenning.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek. Zorg voor een oogdouche en markeer deze duidelijk. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Korrels.
Stof	: Vast, weinig stoffig.
Gebruikte hoeveelheden	: Regelbaar, van het etmaal naar het etmaal.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Behandel in een goed geventileerde ruimte of in een geschikte zuurkast.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.
Persoonlijke bescherming	: Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Korrels.
Stof	: Vast, weinig stoffig.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Verpakken van producten

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Korrels.
Stof	: Vast, weinig stoffig.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Zorg ervoor dat de ruimte opgeruimd is, goed is verlicht en geventileerd met voldoende ruimte om gemorst product snel en eenvoudig te kunnen opruimen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie tijdens herpakken van beschadigde verpakkingen. Gebruik het product alleen in een goed geventileerde omgeving.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Opslag

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Korrels.
Stof	: Vast, weinig stoffig.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Niet van toepassing.

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:2: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:3: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:4: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:5: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:6: Verpakken van producten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:7: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

Gezondheid : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Gebruik insluiting naargelang het geval. Maatregelen voor veilig en gezond werken en voor het schoonhouden van de werkplek

Gezondheid : Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek.

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Identificatie van de stof of het mengsel
Code : 5847-31605
Productnaam : Kaliumnitraat, Korrelvorm 13,5-0-46

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Nutrien KNO3 Blootstellingsscenario Voor Vakmensen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.
Proces Categorie: PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC26
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU01, SU03, SU10, SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC08b, ERC08e
Marktsector per soort chemisch product: PC11, PC12, PC19, PC21, PC37

Bijdragende milieuscenario's : Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Gezondheid Bijdragende scenario's : Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Nummer van het blootstellingsscenario : 2

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Producteigenschappen : Vast, weinig stoffig.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Korrels.

Stof : Vast, weinig stoffig.

Gebruikte hoeveelheden : Regelbaar.

Frequentie en duur van gebruik : >4 Uren per dienst

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Niet van toepassing.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gebruik binnen of buiten

Toepassingsgebied: : Voor gebruik binnen- en buitenshuis.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/ beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Aanraking met de ogen vermijden. Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet van toepassing.

SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieu : Niet van toepassing.

Gezondheid : Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek.